

Processing of animal cadaver(s) to yield bio-gas and liq. fertilizer**Patent number:** DE19623163**Publication date:** 1996-12-05**Inventor:****Applicant:** MUELLER & JESSEN GMBH (DE); BIOPHIL GMBH (DE)**Classification:****- International:** C12P5/02; C12M1/107; C07C9/04; C10L3/00; C05F1/00; C05F1/02; C02F11/04**- european:** C12M1/107, B09B3/00, C05F1/00, C05F17/00F, C10L3/06, C12P5/02B**Application number:** DE19961023163 19960529**Priority number(s):** DE19961023163 19960529; DE19951020828 19950530**Abstract of DE19623163**

Animal cadavers are processed by: (a) successive stages of comminution; (b) decomposition pretreatment; (c) hydrolysis at 18-40 deg C to give a hydrolysate with a pH of 3-5; (d) methanisation at 50-60 deg C and a pH of 6.5-8.5 and subsequent (e) sterilisation, to yield biogas and a liq. fertilizer. Also claimed is the use of a specified modular appts. for carrying out the process.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 196 23 163 A 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
C 12 P 5/02
C 12 M 1/107
C 07 C 9/04
C 10 L 3/00
C 05 F 1/00
C 05 F 1/02
C 02 F 11/04

⑳ Aktenzeichen: 196 23 163.9
㉔ Anmeldetag: 29. 5. 96
㉚ Offenlegungstag: 5. 12. 96

DE 196 23 163 A 1

③① Innere Priorität: ③② ③③ ③①
30.05.95 DE 195208285

⑦① Anmelder:
Biophil Gesellschaft für Biotechnologie Energie- und
Umwelttechnik mbH, 12489 Berlin, DE; Müller +
Jessen GmbH, 24539 Neumünster, DE

⑦④ Vertreter:
Patentanwälte Gulde Hengelhaupt Ziebig, 10785
Berlin

⑦② Erfinder:
Erfinder wird später genannt werden

⑤④ Verfahren und Vorrichtung zur Verwertung von Tierkörpern

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrich-
tung zur energieeffizienten Verwertung von Tierkörpern
unter Erzeugung von Biogas als regenerativem Energieträger
und einem flüssigen Wirtschaftsdünger.
Erfindungsgemäß werden die Tierkörper zerkleinert, durch
Aufschluß vorbehandelt, bei Temperaturen von 18-40°C
hydrolisiert, so daß das Hydrolysat einen pH-Wert von 3-5
aufweist, bei Temperaturen von 50-60°C bei einem pH-Wert
von 8,5-9,5 methanisiert und anschließend hygienisiert,
wobei Biogas und ein Flüssigdünger entstehen.

DE 196 23 163 A 1